

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/014047 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷: H04L 29/12, 12/56

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/002403

- (22) Date de dépôt international: 29 juillet 2003 (29.07.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

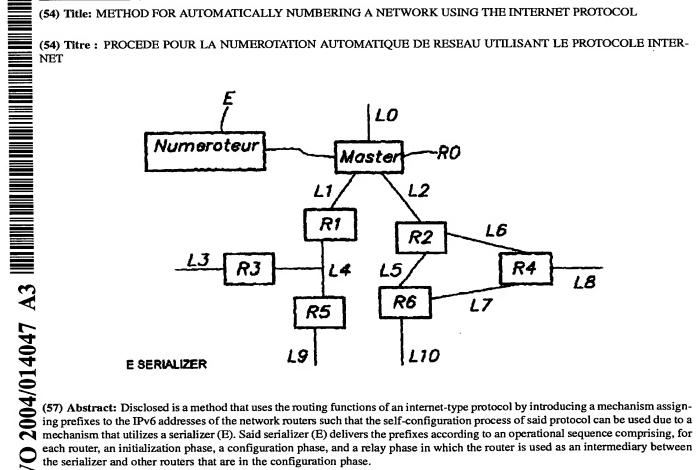
- (30) Données relatives à la priorité: 1 août 2002 (01.08.2002) FR 02/09959
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): 6WIND [FR/FR]; Immeuble Central Gare - Batiment C, 1, place Charles de Gaulle, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): KSINANT,

Vladimir [FR/FR]; 51, avenue du Bas Meudon, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). GUERIN, Jean-Mickaël [FR/FR]; 51 bis, rue du Général Leclerc, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). RITOUX, Alain [FR/FR]; 116, rue Patay, F- 75013 Paris (FR).

- (74) Mandataire: DE SAINT PALAIS; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 VERSAILLES (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD FOR AUTOMATICALLY NUMBERING A NETWORK USING THE INTERNET PROTOCOL



each router, an initialization phase, a configuration phase, and a relay phase in which the router is used as an intermediary between the serializer and other routers that are in the configuration phase.

3

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Le procédé selon l'invention utilise les fonctions de routage d'un protocole de type Internet en implantant un mécanisme d'affection de préfixes aux adresses Ipv6 des routeurs du réseau de manière à pouvoir utiliser le processus d'auto configuration de ce protocole grâce à un mécanisme faisant intervenir un numéroteur (E) qui délivre les préfixes selon une séquence opératoire comprenant pour chaque routeur une phase d'initialisation, une phase de configuration et une phase de relais dans laquelle le routeur sert d'intermédiaire entre le numéroteur et d'autres routeurs en phase de configuration.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04L29/12 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{H04L} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	ne relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 79738 A (ERICSSON TELEFO 28 December 2000 (2000-12-28) abstract page 7, line 19 -page 8, line page 9, line 3 - line 17 page 10, line 1 - line 20 page 11, line 16 - line 23		1-4
<u> </u>	ther documents are listed in the continuation of box C. ategories of cited documents:	Patent family members are listed	
"A" docum consi	nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	"T" later document published after the int or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	ernational filing date the application but neory underlying the
"A" docum consi "E" earlier filling "L" docum which citatik "O" docum other "P" docum	dered to be of particular relevance document but published on or after the International	cited to understand the principle or the	claimed invention to be considered to ocument is taken alone claimed invention nventive step when the ore other such docu- ous to a person skilled
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatik "O" docum other "P" docum later	dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or a is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means tent published prior to the international filing date but	cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the different particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art.	claimed invention to be considered to ocument is taken alone claimed invention nventive step when the tore other such docu- ous to a person skilled
"A" docum consi "E" earlier filling "L" docum which citatik "O" docum other "P" docum later	dered to be of particular relevance document but published on or after the International date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the dividend to involve an inventive step when the cannot be considered to involve an involve and incomment is combined with one or ments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patern	claimed invention to be considered to ocument is taken alone claimed invention nventive step when the tore other such docu- ous to a person skilled



Interior Application No
PCT/FR 03/02403

Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Change of Constituting Indicated Interest September of the Constitution of the Constit	The state of the s
	CHELIUS; FLEURY;TOUTAIN: "Using OSPFv3 for IPv6 router autoconfiguration <draft-chelius-router-autoconf-00.txt>" IETF DRAFT, 'Online! 13 June 2002 (2002-06-13), pages 1-10, XP002238676 Retrieved from the Internet: <url:http: draft-chelius-router-autoconf-00.txt="" id="" pub="" www.watersprings.org=""> 'retrieved on 2003-04-15! the whole document</url:http:></draft-chelius-router-autoconf-00.txt>	1-4
A	"REVERSE PATH ACCUMULATION" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, vol. 35, no. 4B, 1 September 1992 (1992-09-01), pages 128-129, XP000313881 ISSN: 0018-8689 the whole document	4
	•	

1



Interior di Application No
PCT/FR 03/02403

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0079738 A	28-12-2000	AU CA CN EP JP WO	4633900 A 2375922 A1 1357187 T 1188278 A1 2003502943 T 0079738 A1	09-01-2001 28-12-2000 03-07-2002 20-03-2002 21-01-2003 28-12-2000

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H04L29/12 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HO4L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Υ	WO 00 79738 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 28 décembre 2000 (2000-12-28) abrégé page 7, ligne 19 -page 8, ligne 19 page 9, ligne 3 - ligne 17 page 10, ligne 1 - ligne 20 page 11, ligne 16 - ligne 23	1-4
	-/	

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 6 février 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 16/02/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Peeters, D

RAPPORT DE REERCHE INTERNATIONALE

Dema. Iternationale No
PCT/FR 03/02403

		PC1/FR 03/	02403
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages per	tinents	no. des revendications visées
Υ	CHELIUS; FLEURY; TOUTAIN: "Using OSPFv3 for IPv6 router autoconfiguration <draft-chelius-router-autoconf-00.txt>" IETF DRAFT, 'en ligne! 13 juin 2002 (2002-06-13), pages 1-10, XP002238676 Extrait de l'Internet: <url: draft-chelius-router-autoconf-00.txt="" http:="" id="" pub="" www.watersprings.org=""> 'extrait le 2003-04-15! le document en entier</url:></draft-chelius-router-autoconf-00.txt>		1-4
A	"REVERSE PATH ACCUMULATION" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, vol. 35, no. 4B, 1 septembre 1992 (1992-09-01), pages 128-129, XP000313881 ISSN: 0018-8689 le document en entier		4

1

RAPPORT DE RECERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/02403

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0079738 A	28-12-2000	AU 4633900 A CA 2375922 A1 CN 1357187 T EP 1188278 A1 JP 2003502943 T WO 0079738 A1	09-01-2001 28-12-2000 03-07-2002 20-03-2002 21-01-2003 28-12-2000